

# PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 111515R W M. SOBIECIN I KONIACZÓW**  
**G111515R km 0+009,8 - 0+573,8 i 0+894,3 – 1+479,0**

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5

## BRANŻA DROGOWEA

### DG111515R km 0+009,8 - 0+573,8

	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D 01.01.01.</b>	<b><u>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</u></b>		
1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym -wg planu sytuacyjnego	km	0,56
	<b>D 01.02.02.</b>	<b><u>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</u></b>		
2	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu grubość warstwy 15-20 cm na odkład do 30m - chodnik, poszerzenie i pobocza	m3	384
	<b>D 01.02.04.</b>	<b><u>Rozbiórka elementów dróg, orgodzeń i przepustów</u></b>		
3	D 01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego - istn. Jezdnia, zjazdy i zatoki	m2	3 243
4	D 01.02.04.	Rozebranie istn. przepustów betonowych Ø400-Ø500 wraz z murkami czołowymi. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - istn. Zjazdy, pod koroną drogi	mb	54
5	D 01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z betonu - istn. zjazdy	m3	36
6	D 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cem. - piaskowej i ławie betonowej. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego - istn. Zjazdy i zatoki	m	82
7	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym. 8x30 na podsypce piaskowej. Transport materiały z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. - istn. Zjazdy i zatoki	m	30
8	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.- piaskowej. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. - istn. Zjazdy i zatoki	m2	328
9	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. nawierzchni 15cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. Zjazdy	m2	15
10	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. nawierzchni 4cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. Jezdnia, zjazdy i zatoki	m2	2 803
11	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kruszywa Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. zjazdy i zatoki	m2	97

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
12	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni betonowych płyt ażurowych - istn. Umocnienie rowu otwartego	m2	75
13	D 01.02.04.	Usunięcie znaków drogowych wraz z słupkami	szt	14
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>D 02.01.01.</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach III- IV kategorii</b>		
14	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem na odl. do 5 km urobku na odkład - wartość wg. tabeli robót ziemnych pomniejszona o ilość rozbiórki nawierzchni	m3	2 460
	<b>D 02.03.01.</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-VI</b>		
15	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odkład wraz ze schodkowaniem istn. Nasypów - wartość wg. tabeli robót ziemnych	m3	503
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D 03.01.03.</b>	<b>Budowa przepustów z tworzyw sztucznych pod zjazdami</b>		
16	D 03.01.03.	Wykonanie przepustów Ø 500 pod zjazdami SN8m rury z tworzywa sztucznego pod zjazdami na fundamencie z pospółki gr. 25cm	m	44
17	D 03.01.03.	Wykonanie umocnień skarp i dna wlotu lub wylotu przepustów pod drogą, chodnikiem i zjazdami kamieniem łamanym 80 - 150mm na betonie C 16/20 gr. 20 cm, 3,0m <sup>2</sup> na wlot/wylot	m2	5
	<b>D 03.02.01.</b>	<b>Rowy kryte</b>		
18	D 03.02.01.	Wykonanie rowu krytego Ø 500 pod chodnikiem SN8, rury z tworzywa sztucznego wraz z wykopem, podsypkami i zasypkami	m	257
19	D 03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur łączonych na wcisk, Ø200 SN8, rury z tworzywa sztucznego wraz z wykopem, podsypkami i zasypkami	m	10
20	D 03.02.01.	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 800 wraz z wiazami typu ciężkiego, wykopem, podsypkami i zasypkami	szt	5
21	D 03.02.01.	Wykonanie studzienki ściekowe (wpusty) z gotowych elementów, studzienka uliczna z tworzyw sztucznych Ø500 z kratą typu ciężkiego, osadnikiem, wykopem, podsypkami i zasypkami	szt	5
22	D 03.02.01.	Wykonanie umocnień skarp i dna wlotu lub wylotu przepustów pod drogą, chodnikiem i zjazdami kamieniem łamanym 80 - 150mm na betonie C 16/20 gr. 20 cm, 9,0m <sup>2</sup> na wlot/wylot	m3	4
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWA</b>		
	<b>D 04.01.01.</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>		
23	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczeniem podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI, - proj. jezdnia, chodniki, zjazdy i zatoki	m2	4 970
	<b>D 04.04.02.</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
24	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - proj. ściek z betonowej kostki brukowej - proj. chodnik, zjazdy indywidualne i zatoki - proj. utwardzone pobocza szerokości 0,75m	m2	2 015

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
25	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - proj. jezdni i zjazdy publiczne	m2	3 448
	<b>D 04.05.01.</b>	<b><u>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem</u></b>		
26	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 2,5 Mpa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - proj. chodnik, zjazdy indywidualne i zatoki	m2	1 645
27	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 2,5 Mpa grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - proj. jezdni i zjazdy publiczne	m2	3 929
	<b>D 05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D 05.03.05.</b>	<b><u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u></b>		
28	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - proj. jezdni i zjazdy publiczne	m2	3 354
29	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - proj. jezdni i zjazdy publiczne	m2	3 309
	<b>D 05.03.11.</b>	<b><u>Recykling, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)</u></b>		
30	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej średnia grubość śr. 6 cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego na połączeniu z istn. nawierzchnią jezdni pod warstwę wiążącą	m2	6
	<b>D 05.03.23</b>	<b><u>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</u></b>		
31	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm - proj. zjazdy indywidualne i zatoki - proj. ściek z betonowej kostki brukowej	m2	765
	<b>D 05.03.26_a</b>	<b><u>Wzmocnienie nawierzchni siatką z kordu stalowego</u></b>		
32	D 05.03.26_a	Wzmocnienie nawierzchni siatką z kordu stalowego na połączeniu z istn. nawierzchnią jezdni pod warstwę wiążącą	m2	11
	<b>D 06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>D 06.01.01.</b>	<b><u>Umocnienie skarp rowów i ścieków</u></b>		
33	D 06.01.01.	Plantowanie mechaniczne skarp nasypów, wykopów oraz skarp i dna rowów otwartych z obsianiem skarp w ziemi urodzajnej mieszanką traw wraz z zagrabieniem i zawałowaniem nasion	m2	2 038
	<b>D 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D 07.01.01</b>	<b><u>Oznakowanie poziome</u></b>		
34	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi termoplastyczne wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	m2	4

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
35	D 07.01.01	Ustawienie progu zwalniającego U-16d. wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	mb	5
	<b>D 07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
36	D 07.02.01	Ustawienie znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki. Przymocowanie tablic znaków kategorii średniej. Wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	szt	18
37	D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm. wraz z ubicie i zasypaniem dołów wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	szt	15
	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D 08.01.01.</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
38	D 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C12/15 o wymiarze 30x35cm, na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm - proj. chodnik, zjazdy	m	706
	<b>D 08.02.02.</b>	<b>Chodnik z kostki betonowej</b>		
39	D 08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem - proj. chodnik	m2	1 085
	<b>D 08.03.01.</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		
40	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 na podsypce cem. - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. - proj. chodnik, zjazdy i zatoki	m	902

### DG111515R km 0+894,3 – 1+479,0

	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D 01.01.01.</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
41	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym -wg planu sytuacyjnego	km	0,58
	<b>D 01.02.02.</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>		
42	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu grubość warstwy 15-20 cm na odkład do 30m - chodnik, poszerzenie i pobocza	m3	398
	<b>D 01.02.04.</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, orgodzeń i przepustów</b>		
43	D 01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25cm mechanicznie. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego - istn. Jezdnia, zjazdy i zatoki	m2	3 212
44	D 01.02.04.	Rozebranie istn. przepustów betonowych Ø400-Ø500 wraz z murkami czołowymi. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. - istn. zjazdy	mb	89
45	D 01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z betonu - istn. zjazdy	m3	84

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
46	D 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cem. - piaskowej i ławie betonowej. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego - istn. zjazdy	m	44
47	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym. 8x30 na podsypce piaskowej. Transport materiały z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. - istn. zjazdy i zatoki	m	170
48	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.- piaskowej. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego. - istn. zjazdy	m2	196
49	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. nawierzchni 15cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. zjazdy	m2	207
50	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. nawierzchni 4cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. Jezdnia, zjazdy i zatoki	m2	85
51	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kruszywa Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy - istn. zjazdy i zatoki	m2	335
52	D 01.02.04.	Usunięcie znaków drogowych wraz z słupkami	szt	4
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>D 02.01.01.</b>	<b><u>Wykonanie wykopów w gruntach III- IV kategorii</u></b>		
53	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem na odl. do 15 km urobku na odkład - wartość wg. tabeli robót ziemnych pomniejszona o ilość rozbiórki nawierzchni	m3	3 406
	<b>D 02.03.01.</b>	<b><u>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-VI</u></b>		
54	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odkład wraz ze schodkowaniem istn. Nasypów - wartość wg. tabeli robót ziemnych	m3	150
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D 03.01.03.</b>	<b><u>Budowa przepustów z tworzyw sztucznych pod zjazdami</u></b>		
55	D 03.01.03.	Wykonanie przepustów Ø 500 pod zjazdami SN8m rury z tworzywa sztucznego pod zjazdami na fundamencie z pospółki gr. 25cm	m	197
56	D 03.01.03.	Wykonanie umocnień skarp i dna wlotu lub wylotu przepustów pod drogą, chodnikiem i zjazdami kamieniem łamanym 80 - 150mm na betonie C 16/20 gr. 20 cm, 3,0m2 na wlot/wylot	m2	28
	<b>D 03.02.01.</b>	<b><u>Rowy kryte</u></b>		
57	D 03.02.01.	Wykonanie rowu krytego Ø 500 pod chodnikiem SN8, rury z tworzywa sztucznego wraz z wykopem, podsypkami i zasypkami	m	11
58	D 03.02.01.	Wykonanie studni chłonnych na głębokość 4m o średnicy 2000 wraz z włazami, wykopem, fundamentem, podsypkami i zasypkami oraz wypełnieniem studni	szt	1

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
59	D 03.02.01.	Wykonanie studni chłonnych na głębokość 3m o średnicy 2000 wraz z włazami, wykopem, fundamentem, podsypkami i zasypkami oraz wypełnieniem studni	szt	1
60	D 03.02.01.	Wykonanie umocnień skarp i dna wlotu lub wylotu przepustów pod drogą, chodnikiem i zjazdami kamieniem łamanym 80 - 150mm na betonie C 16/20 gr. 20 cm 15,0m2 na wloty studni chłonnej	m3	3
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWA</b>		
	<b>D 04.01.01.</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>		
61	D 04.01.01.	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, gł. Koryta - proj. jezdnia, chodniki, zjazdy i zatoki	m2	4 914
	<b>D 04.04.02.</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
62	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - proj. chodnik, zjazdy indywidualne - proj. utwardzone pobocza szerokości 0,75m	m2	2 573
63	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - proj. jezdnia i zjazdy publiczne	m2	3 442
	<b>D 04.05.01.</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
64	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni < 2,0 Mpa grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - proj. chodnik, zjazdy indywidualne	m2	2 573
65	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni < 2,0 Mpa grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - proj. jezdnia i zjazdy publiczne	m2	3 938
	<b>D 05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D 05.03.05.</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
66	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - proj. jezdnia i zjazdy publiczne	m2	3 342
67	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - proj. jezdnia i zjazdy publiczne	m2	3 295
	<b>D 05.03.11.</b>	<b>Recykling, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)</b>		
68	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej średnia grubość śr. 6 cm. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy, na miejsce wskazane przez Zamawiającego na połączeniu z istn. nawierzchnią jezdni pod warstwę wiążącą	m2	6
	<b>D 05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
69	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm - proj. zjazdy indywidualne	m2	997

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D 05.03.26_a</b>	<b>Wzmocnienie nawierzchni siatką z kordu stalowego</b>		
70	D 05.03.26_a	Wzmocnienie nawierzchni siatką z kordu stalowego na połączeniu z istn. nawierzchnią jezdni pod warstwę wiążącą	m2	11
	<b>D 06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>D 06.01.01.</b>	<b>Umocnienie skarp rowów i ścieków</b>		
71	D 06.01.01.	Plantowanie mechaniczne skarp nasypów, wykopów oraz skarp i dna rowów otwartych z obsianiem skarp w ziemi urodzajnej mieszkanką traw wraz z zagrabieniem i zawałowaniem nasion	m2	3 206
	<b>D 07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D 07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
72	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi termoplastyczne wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	m2	18
	<b>D 07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
73	D 07.02.01	Ustawienie znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki. Przymocowanie tablic znaków kategorii średniej. Wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	szt	7
74	D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm. wraz z ubicie i zasypaniem dołów wg zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu w posiadaniu zamawiającego	szt	6
	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D 08.01.01.</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
75	D 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C12/15 o wymiarze 30x35cm, na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm - proj. chodnik, zjazdu	m	824
	<b>D 08.02.02.</b>	<b>Chodnik z kostki betonowej</b>		
76	D 08.02.02.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem - proj. chodnik	m2	1 137
	<b>D 08.03.01.</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		
77	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 na podsypce cem. - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. - proj. chodnik, zjazdu	m	1 281

## BRANŻA SANITARNA – SIEĆ GAZOWA

	<b>S 03.00.00.</b>	<b>Przebudowa przyłączy gazu średniego ciśnienia</b>		
1	S 03.02.00.	wykonanie przewiertu/przecisku pod przeszkodami terenowymi z rurą osłonową(PE100RCdn25SDR11 w rurze osłonowej PEdn90)	szt	1
2	S 03.02.00.	wykonanie przewiertu/przecisku pod przeszkodami terenowymi z rurą osłonową(PE100RCdn63SDR11 w rurze osłonowej PEdn1100)	szt	1
3	S 03.01.00.	Włączenie do czynnej sieci gazowej przez PSG	szt	1

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>BRANŻA SANITARNA – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Sobiecin - odcinek W1</b>		
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie rurociągów (dł. 543,35mb)	km	1
1.1.2		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km lub na odkład, ładowarka 1,25·m3, grunt	m3	1 247
1.1.3		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (w wycenie należy uwzględnić dodatkowo, wykonanie oraz późniejszy demontaż, wymaganego przepisami szalowania wykopu); 15% z (543,35x1,5x1,8= 1467,05m3), tj. 0,15*1467,05= 220,06m3	m3	220
1.1.4		Analogia. Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych, Fi·80·mm - Prostka żeliwna, kołnierзова, typ FF, Pn16. Dn80, L=200mm (robocizna 110%, bez materiałów i sprzętu)	szt	2
1.1.5		Analogia. Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych, Fi·80·mm - Kolano żeliwne, kołnierзовe, typ N, Pn16. Dn80, ze stopką (robocizna 110%, bez materiałów i sprzętu)	szt	2
1.1.6		Analogia. Demontaż zasuwy typu "E" kołnierзовой, z obudową, zamontowanej na rurociągach PE, Dn80, Pn16 (robocizna 110%, bez materiałów i sprzętu) - zasuwa, obudowa teleskopowa oraz skrzynka do zasuw	kpl	2
1.1.7		Analogia. Demontaż hydrantu przeciwpożarowego, nadziemnego, Dn80, H=2150mm, Rd=1250mm (robocizna 100%, bez materiałów i sprzętu)	kpl	2
1.1.8		Analogia. Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych, Fi·80·mm - Trójnik żeliwny, kołnierзовy, typ T, Pn16. Dn100/Dn80/Dn100 (robocizna 100%, bez materiałów i sprzętu)	szt	2
1.1.9		Analogia. Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych, Fi·80·mm - Trójnik żeliwny, kołnierзовy, typ T, Pn16. Dn100/Dn100/Dn100 (robocizna 100%, bez materiałów i sprzętu)	szt	3
1.1.10		Analogia. Podsypka piaskowa pod rurę wodociągową, w gotowym wykopie, grubość warstwy podsypki 10 cm (543,35x1,5x0,1=81,50m3)	m3	82
1.1.11		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm - rura PE Dz110x6,6; PE100, SDR17, PN10	m	535
1.1.12		Kolano PE-HD, do wody, Dz110x6,6; kl. PE100, SDR17, PN10; do zgrzewania czołowego (różne kąty)	szt	16
1.1.13		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	złącze	72
1.1.14		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi·100·mm - Trójnik żeliwny, kołnierзовy, typ T, Pn16, Dn100/Dn100/Dn100	szt	3
1.1.15		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi·100·mm - Trójnik żeliwny, kołnierзовy, typ T, Pn16, Dn100/Dn80/Dn100	szt	2



Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.1.16		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - Kształtka przejściowa PE/stal Dz110PE/Dn100	szt	18
1.1.17		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm - Kolano żeliwne, kołnierzowe, typ N, Pn16. Dn80, ze stopką	szt	2
1.1.18		Zasuwa typu "E" kołnierzowa, z obudową teleskopową, montowana na rurociągach PVC i PE, Dn100, Pn16 + skrzynka żeliwna do zasuw	kpl	2
1.1.19		Zasuwa typu "E" kołnierzowa, z obudową teleskopową, montowana na rurociągach PVC i PE, Dn80, Pn16 + skrzynka żeliwna do zasuw	kpl	1
1.1.20		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm - Prostka żeliwna, kołnierzowa, typ FF, Pn16. Dn80, L=200mm	szt	1
1.1.21		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm - Prostka żeliwna, kołnierzowa, typ FF, Pn16. Dn80, L=300mm	szt	1
1.1.22		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-80-mm - Prostka żeliwna, kołnierzowa, typ FF, Pn16. Dn80, L=500mm	szt	1
1.1.23		Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny, podwójny, z podwójnym zamknięciem, Dn80, H=2350mm, Rd-1500mm	kpl	1
1.1.24		Hydrant przeciwpożarowy, podziemny, z podwójnym zamknięciem, Dn80, Rd-1500mm, h=1230mm + skrzynka żeliwna do hydrantu podziemnego	kpl	1
1.1.25		Wpięcie istniejącego przyłącza wodociągowego Dz32PE, do nowego rurociągu wodociągowego Dz110PE sieci wodociągowej (łącznie roboty związane z: korektą długości rurociągów istn. przyłącza, założenie opaski do nawiercania do rur PE Dz110, montaż zasuw odcinającej Dn25 na opasce do nawiercania (z miękkim uszczelnieniem), wykonanie nawiercenia do wodociągu pod ciśnieniem oraz podłączenie istn. przyłącza wodociągowego do zasuw + uzbrojenie zasuw w obudowę teleskopową + skrzynka uliczna do zasów + ułożenie taśmy sygnalizacyjnej na przyłączy (3 przyłącza)	kpl.	3
1.1.26		Wpięcie istniejącego przyłącza wodociągowego Dz25PE, do nowego rurociągu wodociągowego Dz110PE sieci wodociągowej (łącznie roboty związane z: korektą długości rurociągów istn. przyłącza, założenie opaski do nawiercania do rur PE Dz110, montaż zasuw odcinającej Dn25 na opasce do nawiercania (z miękkim uszczelnieniem), wykonanie nawiercenia do wodociągu pod ciśnieniem oraz podłączenie istn. przyłącza wodociągowego do zasuw + uzbrojenie zasuw w obudowę teleskopową + skrzynka uliczna do zasów + ułożenie taśmy sygnalizacyjnej na przyłączy (3 przyłącza)	kpl.	10
1.1.27		Rura ochronna PE, na wodociągu Dz110PE, rura ochronna Dz200x11,9; PE100, SDR17, PN10, L=7,00m + płozy ślizgowe BR wys. 15mm + manszety typ N na rurę Dz110/Dz200 (zgodna z rysunkiem szczegółowym zamieszczonym w dok. projektowej)	kpl	2

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.1.28		Analogia. Przyłącze wodociągowe z rur PE Dz32, łączone na wcisk i uszczelkę gumową, liczone na 1mb przyłącza + ułożenie taśmy sygnalizacyjnej	m	8
1.1.29		Połączenie rur PE-HD, Dz32 - ciśnieniowa kształtka wodociągowa do rur PE-HD, z obustronnymi złączami ISO do rur PE Dz32	szt.	1
1.1.30		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe - Bloki oporowe w miejscu montażu: trójników, kolana stopowego hydrantu, zasuw wodociągowych, kolan zgrzewanych	m3	2
1.1.31		Analogia. Opsypka piaskowa rurociągu wodociągowego, grubość warstwy opsytki 10 cm ponad wierzchem rury osłonowej (543,35x1,5x(0,11+0,10)=171,16m3)	m3	171
1.1.32		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	3
1.1.33		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odc.200m	3
1.1.34		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odc.200m	3
1.1.35		Analogia. Demontaż rurociągu z rur PE Dz110 - 50% robocizny montażu, bez materiałów, 100% sprzętu	m	35
1.1.36		Rury ochronne teletechniczne, dwudzielne, Dn110	m	28
1.1.37		Zasypanie wykopów z zagęszczaniem gruntu warstwami, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV; 90% z (1467,05m3-81,50m3-171,16m3=1214,39m3); tj. 0,9x1214,39m3=1092,95m3	m3	1 093
1.1.38		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 10% z (1467,05m3-81,50m3-171,16m3=1214,39m3); tj. 0,1x1214,39m3=121,439m3	m3	121
1.1.39		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane rurociągi PE = ok. 1,2m3)	m3	1
1.1.40		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (dodatkowe 5km)	m3	1
1.1.41		Oplata za utylizację i składowanie: gruzu betonowego i zdemontowanych rurociągów PE	m3	1
1.1.42		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (zdemontowany złom żeliwny = ok. 250kg)	t	0
1.1.43		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t (dodatkowe 5km)	t	0

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
		<b>Zabezpieczenie kabli energetycznych nN</b>		
1	KNR 01/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - dla ułożenia rur ochronnych na istniejących kablach	m	58
2	KNR 01/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	58
3	KNR 10/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m - 2x10 cm	m	58
4	KNR 10/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - rur ochronnych 2-dzielnych O110 kolor niebieski	m	58
5		Nadzór właścicielski	szt	1
<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>				
		<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange</b>		
1	KNR 01/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m - dla ułożenia rur ochronnych na istniejących kablach	m	55
2	KNR 01/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	55
3	KNR 10/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - układanie w wykopie rury dwudzielnej A-110-PS	m	55
4		Nadzór właścicielski	szt	1
		<b>Zabezpieczenie sieci światłowodowej SSPW-woj. Podkarpackie</b>		
5	KNR 01/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - dla ułożenia rur ochronnych na istniejących kablach	m	16
6	KNR 01/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	16
7	KNR 10/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·140·mm - lecz układanie rury ochronnej 2-dzielnej O160	m	16
8		Nadzór właścicielski	szt	1
		<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
9	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III - lecz SK-2 z ramą i nakrywą typu ciężkiego	szt	20
10	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	20
11	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - z rury giętkiej 110	m	1 160

Lp	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
12	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - z rury HDPE-40/3,7	km	1,16
13	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	4
14	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - rurociąg z mikrorur 7x12	km	1,16
15	TPSA 39/104/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm - lecz układanie rury ochronnej HDPE 110/6,3	m	365
16	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·140·mm - lecz układanie dodatkowej rury ochronnej HDPE 140/8	m	365
17	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu - lecz układanie dodatkowej folii ostrzegawczej	km	1,16
18	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka,	szt	19